

# PLD-100

## PLUIMVEECOMPUTER



## INHOUDSOPGAVE

<b>1. Algemene inleiding</b> .....	<b>3</b>
Hoe deze bijlage te gebruiken .....	3
Klantenservice Stienen Bedrijfselektronica B.V. ....	3
<b>2. Algemene waarschuwing</b> .....	<b>4</b>
<b>3. Overzichtsscherm</b> .....	<b>5</b>
Statusbalk .....	6
Wijzigen instelling / pop-up-venster .....	6
Besturingstoetsen.....	7
Schermnummer .....	7
<b>4. Hoofdmenu</b> .....	<b>8</b>
<b>5. Alarm</b> .....	<b>9</b>
Alarmcodes.....	9
Staltemperatuuralarm.....	10
Buitentemperatuuralarm .....	10
Alarm relatieve luchtvochtigheid (RV) .....	11
<b>6. Systeem</b> .....	<b>12</b>
Info.....	12
Datum en tijd.....	12
<b>7. Management</b> .....	<b>13</b>
<b>8. Groeicurven</b> .....	<b>14</b>
<b>9. Staltemperatuur</b> .....	<b>15</b>
<b>10. Ventilatie</b> .....	<b>16</b>
Duty-cycle <sup>plus</sup> ventilatie.....	17
Tunnelventilatie.....	18
Ventilatiegroepen.....	18
<b>11. Inlaatkleppen</b> .....	<b>19</b>
Stappenventilatie .....	19
Tunnelkleppen in transitiemodus.....	20
Tunnelkleppen .....	20
<b>12. Verwarming</b> .....	<b>21</b>
Circulatieventilator .....	22
<b>13. Koeling</b> .....	<b>23</b>
Nevelkoeling .....	23
Pad koeling .....	24
<b>14. Tellers</b> .....	<b>26</b>
<b>15. Schakelklokken</b> .....	<b>27</b>
<b>16. Handbediening PLD-100MAN</b> .....	<b>28</b>

## 1. ALGEMENE INLEIDING

### HOE DEZE BIJLAGE TE GEBRUIKEN

In deze bijlage worden onderstaande symbolen gebruikt:



Kans op gevaarlijke, elektrische schokken. Gevaar voor mens of dier



Waarschuwing duidend op schade aan het product, indien procedures niet zorgvuldig worden nageleefd



Waarschuwing duidend op gevaar voor mens of dier



Opmerking



Aanvullende informatie



Voorbeeld van een concrete toepassing van de beschreven functionaliteit



Rekenvoorbeeld



Handbediening



Tips en suggesties



Schermafdruck

### KLANTENSERVICE STIENEN BEDRIJFSELEKTRONICA B.V.

Bij vragen kunt u zich wenden tot onze afdeling klantenservice. Zorg dat u alle benodigde gegevens binnen handbereik heeft. Noteer altijd de oorzaak van en de omstandigheden tijdens storing. Zo voorkomt u onduidelijkheden en kunnen wij de storing snel en adequaat afhandelen.

Niets uit deze uitgave mag worden veelevoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van fotokopie of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Stienen BE ([www.StienenBE.com](http://www.StienenBE.com)).

Stienen BE aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor de inhoud van deze handleiding en wijst uitdrukkelijk alle impliciete garanties van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel van de hand. Verder behoudt Stienen BE zich het recht voor deze handleiding te herzien of te wijzigen zonder de verplichting om een persoon of organisatie daarvan in kennis te stellen.

U kunt Stienen BE niet aansprakelijk stellen voor schade of letsel als gevolg van verkeerd gebruik of gebruik dat niet in overeenstemming is met de instructies in deze gebruiksaanwijzing.

## 2. ALGEMENE WAARSCHUWING



- Spanningen uitschakelen voor openen van de pluimveecomputer!
- Openen uitsluitend toegestaan door geautoriseerde personen!



Deze apparatuur is met de grootst mogelijke zorg ontworpen en gefabriceerd. Toch is een technische storing nooit uit te sluiten.

***Zorg daarom voor een adequate alarminstallatie en/of noodvoorziening, zodat bij technisch falen van apparatuur en installatie geen gevaar voor mens, dier of goederen ontstaat.***



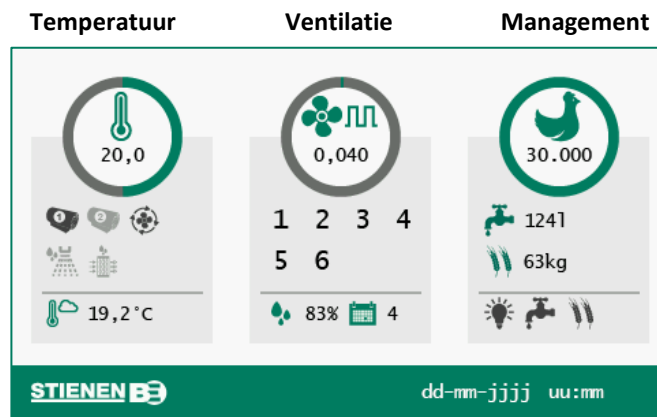
Noteer bij calamiteiten het volgende:

- Installatie-instellingen;
- Omstandigheden waaronder calamiteit plaats vond;
- Eventuele oorzaken;
- Softwareversienummer.



In een enkel geval voldoet de softwareversie van een module en/of randapparaat niet aan de eisen van de besturingssoftware. U dient dan de software van de module/het randapparaat te actualiseren (updaten).

### 3. OVERZICHTSSCHERM



#### TEMPERATUUR



Actuele staltemperatuur



Status temperatuurregelingen



Actuele buitentemperatuur

Aan	Uit	
		Verwarming 1
		Verwarming 2
		Recirculatie ventilator

#### VENTILATIE



Actuele ventilatie in m<sup>3</sup>/h/👤



Ventilatiegroep: Zwart cijfer

Zwart cijfer, groen onderstreept

Grijs cijfer

	Duty-cycle <sup>plus</sup> -ventilatie
	Stappenventilatie
	Tunnelventilatie

Wordt actief

Aan

Niet actief

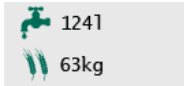


Uitlezing van de actuele relatieve luchtvochtigheid (RV) en dagnummer

**MANAGEMENT/SCHAKELKLOKKEN**



Actueel aantal aanwezige dieren



Totaalstand vandaag: water, voer



Status schakelklokken

Aan	Uit	
		Lichtklok
		Waterklok
		Voerklok

**STATUSBALK**

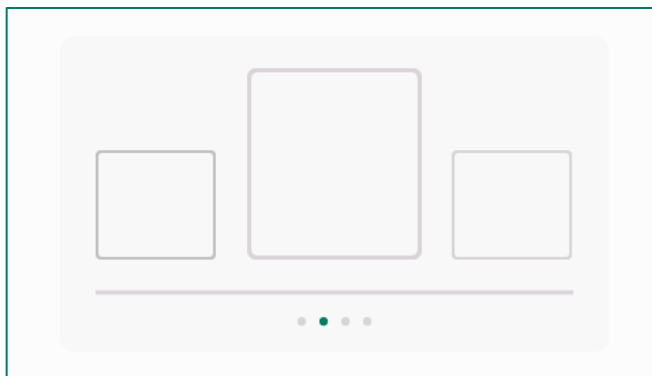


Geen alarm

Alarm

In de statusbalk verschijnen ook datum en tijd.

**WIJZIGEN INSTELLING / POP-UP-VENSTER**



- De groene punt ( ● ) achter een waarde of pictogram geeft aan dat u deze kunt wijzigen.
- Tik op het grijze deel in het scherm waar de waarde/het pictogram staat.
- Bovenstaand pop-up-venster verschijnt. U kunt de waarde/het pictogram in het middelste kader wijzigen.
- Het aantal punten geeft het aantal te wijzigen waarden/pictogrammen aan ( ● = actuele waarde/pictogram).

## BESTURINGSTOETSEN





**Bewerkingsmodus niet actief**



**In bewerkingsmodus. Selecteer instelling:**

- Selecteer met de links/rechts-cursortoetsen de gewenste instelling.

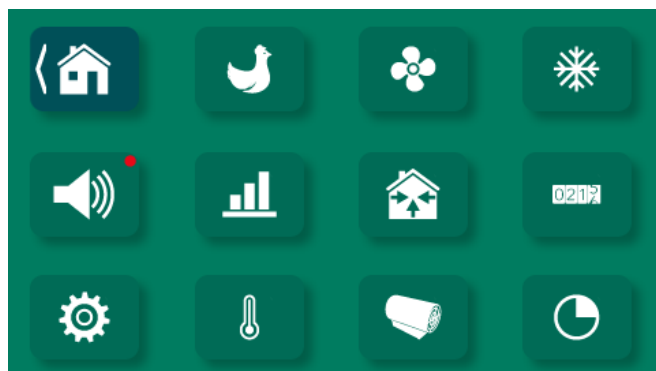
**In bewerkingsmodus. Selecteer instelling:**

- Wijzig met de up/down-cursortoetsen de waarde of het pictogram.
-  = wijziging annuleren
-  = wijziging doorvoeren

## SCHERMNUMMER

Tik 3x op . Een kader met schermnummer verschijnt op het scherm. Het schermnummer verdwijnt zodra u een ander scherm selecteert of nogmaals 3x op  tikt.

## 4. HOOFDMENU



Wanneer u ergens op het overzichtsscherm tikt, verschijnt het hoofdmenu.

Het rode bolletje ( ● ) in de alarmtoets geeft aan dat er bij een van de regelingen een alarmsituatie is opgetreden.

**Home**

Terug naar overzichtsscherm

**Alarm**

Code, aan/uit, test, uitstel, instellen temperatuuralarm, instellen RV-alarm

**Systeem**

Info, datum & tijd, apparaatnummer, softwareversie, activeren regelingen, toegangscode systeeminstellingen.

**Management**

Aantal dieren, nieuwe opzet, uitladen

**Groeicurven**

Groeicurven aan/uit, actueel dagnummer, dagnummers curven.

**Staltemperatuur****Ventilatie**

Min./Max., bandbreedte, curve, interval, tunnel, modus

**Luchtinlaten**

Inlaatkleppen zijgevel, tunnelkleppen

**Verwarming**

Verwarming 1, verwarming 2, circulatieventilator

**Koeling**

Nevelkoeling, pad-koeling

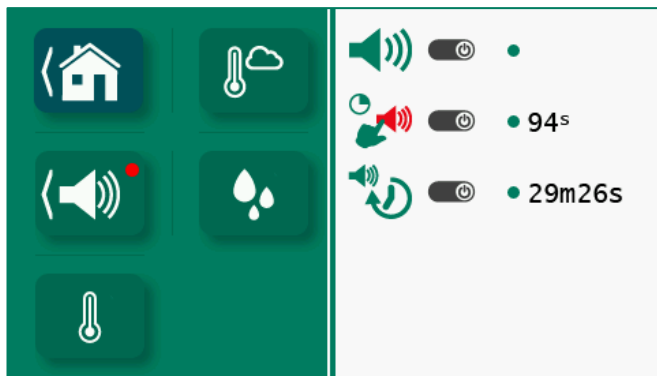
**Tellers**

Waterteller, voerteller

**Schakelklokken**

Lichtklok, waterklok, voerklok

## 5. ALARM



Hoofdalarm aan/uit

Test sirene

Alarm tijdelijk uitgeschakeld



Terug naar overzichtsscherm



Terug naar vorig scherm



Temperatuur



Buitentemperatuur



Relatieve luchtvochtigheid (RV)

### Hoofdalarm AAN/UIT



Als u het hoofdalarm uitschakelt, dan blijven de regelingen actief. Gaat iets mis, dan krijgt u geen alarmmeldingen meer. Het leven van uw dieren is dan in gevaar.

### ALARMCODES



Temperatuursensor defect



Geen buitentemperatuur



RV-sensor defect



Overlappende klokperiodes



Bodemprint niet gevonden



Temperatuur te hoog



Ventilatie te laag



RV te hoog



RS485

Communicatiefout



LCCPU

Jumper A LCCPU-print niet in bovenste positie



Temperatuur te laag

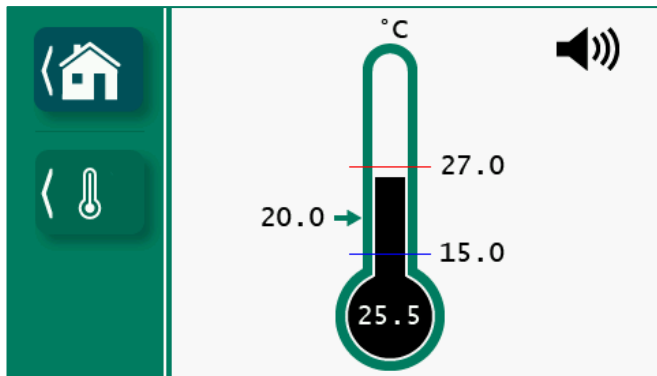


Ventilatie te hoog



RV te laag

**STALTEMPERATUURALARM**



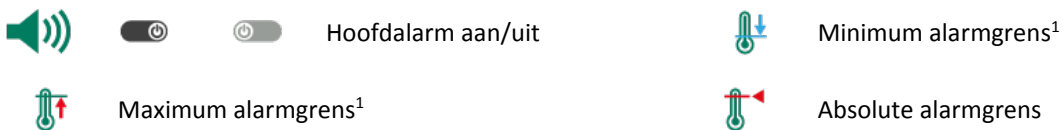
Alarm / Hoofdalarm aan/uit.

**Hoofdalarm AAN/UIT**

Als u het hoofdalarm uitschakelt, dan blijven de regelingen actief. Gaat iets mis, dan krijgt u geen alarmmeldingen meer. Het leven van uw dieren is dan in gevaar.

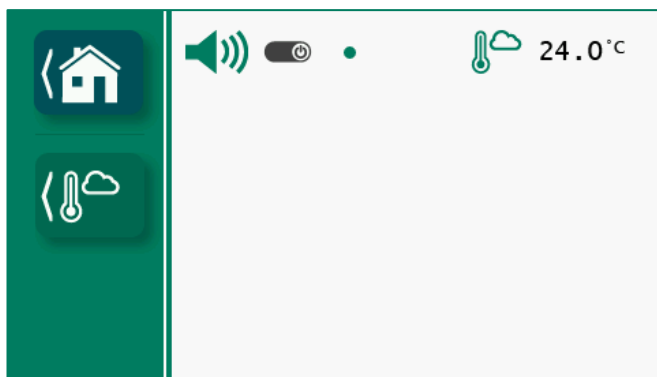
Tik op het grijze deel in het scherm. Een pop-up-venster met instellingen verschijnt.

**Pop-up-instellingen**



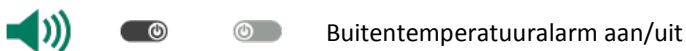
<sup>1</sup> Instelling ten opzichte van de staltemperatuur (zie pagina 21)

**BUITENTEMPERATUURALARM**

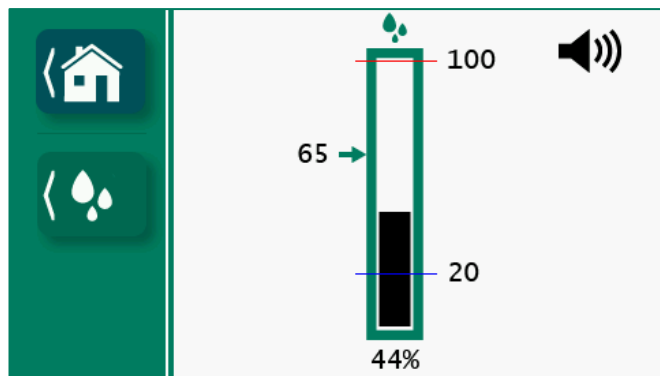


Tik op het grijze deel in het scherm. Een pop-up-venster met instellingen verschijnt.

**Pop-up-instellingen**



## ALARM RELATIEVE LUCHTVOCHTIGHEID (RV)



Tik op het grijze deel in het scherm.  
Een pop-up-venster met instellingen verschijnt.

## Pop-up-instellingen



RV-alarm aan/uit

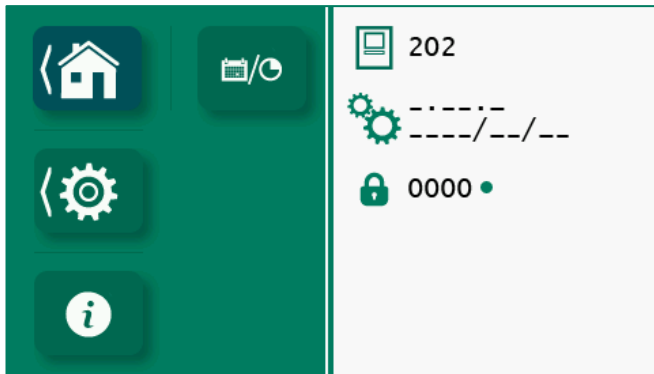





Ondergrens RV-alarm



Bovengrens RV-alarm

## 6. SYSTEEM



-  Apparaatnummer
-  Softwareversienummer en softwaredatum
-  Toegangscode installatie en servicecodes

Tik op het grijze deel in het scherm.  
Een pop-up-venster met instellingen verschijnt.

## INFO



Hebt u geen QR-code scanner, dan kunt u bijvoorbeeld Google Lens uit de App-store downloaden.

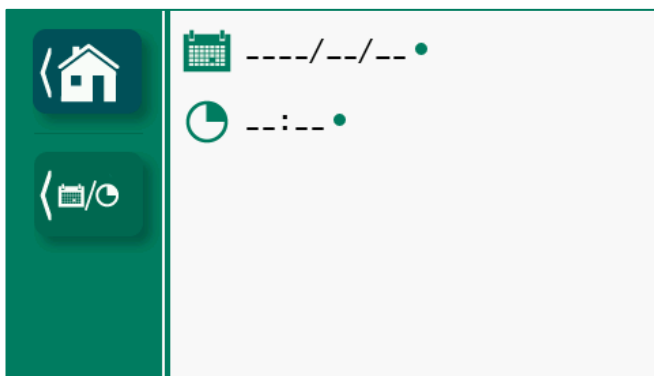


Met uw smartphone kunt u documentatie opvragen of een instructievideo bekijken.

## QR-CODE SCANNEN

- Open de QR-code-app.
- Houd uw apparaat zo vast dat de QR-code verschijnt in de zoeker van de app.
- Tik op de melding om de bij de QR-code horende koppeling te openen. Volg verder de aanwijzingen op uw smartphone.

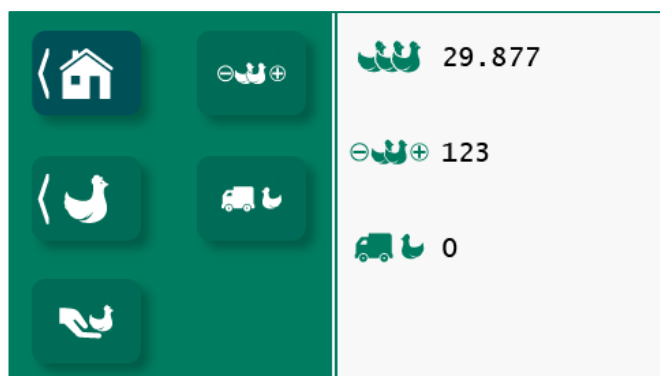
## DATUM EN TIJD



-  Datum
-  Tijd

Tik op het grijze deel in het scherm.  
Een pop-up-venster met instellingen verschijnt.

## 7. MANAGEMENT



Aanwezige dieren


Mutatie dieren (dode/zieke dieren ...)


Uitgeladen dieren



Terug naar vorig scherm




 Aantal opgezette dieren

 Opzetdatum

 Nieuwe opzet



 Invoer mutatie

 Totale mutatie vandaag

 Totaal gemuteerd

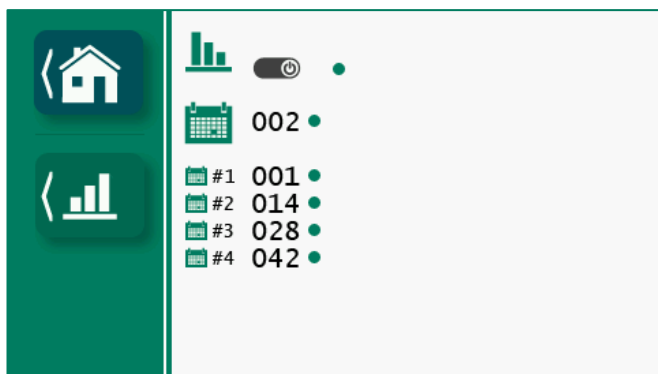


 Uitgeladen vandaag

 Totaal uitgeladen

Tik op het grijze deel in het scherm. Een pop-up-venster met instellingen verschijnt.

## 8. GROEICURVEN



Tik op het grijze deel in het scherm. Een pop-up-venster met instellingen verschijnt.



Alle groeicurven aan/uit

De individuele groeicurven kunt u naderhand afzonderlijk aan/uit zetten.

#1



...

#4

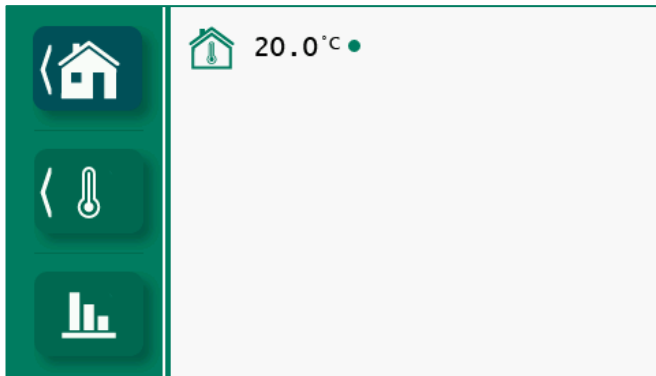


Dagnummer  
knikpunten 1 t/m 4



Actueel dagnummer

## 9. STALTEMPERatuur



Tik op het grijze deel in het scherm.  
Een pop-up-venster met instellingen verschijnt (mits de curve uitstaat).

De groene punt (●) achter de instelling verdwijnt als de staltemperatuurcurve “aan” staat.



Terug naar overzichtsscherm



Terug naar vorig scherm



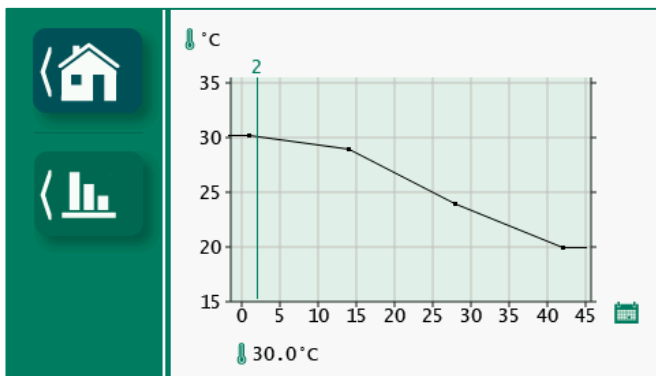
Curve staltemperatuur

### Pop-up-instellingen



Staltemperatuur

## CURVE STALTEMPERatuur



Tik op de grafiek om de curve in te stellen. Een pop-up-venster met instellingen verschijnt.

De grafiek is grijs als de curve van de staltemperatuur uit staat of alle curven uit staan (zie pagina 14).

De grafiek toont het actuele dagnummer en de uit de curve berekende temperatuur.

### Pop-up-instellingen



Groeicurve aan/uit



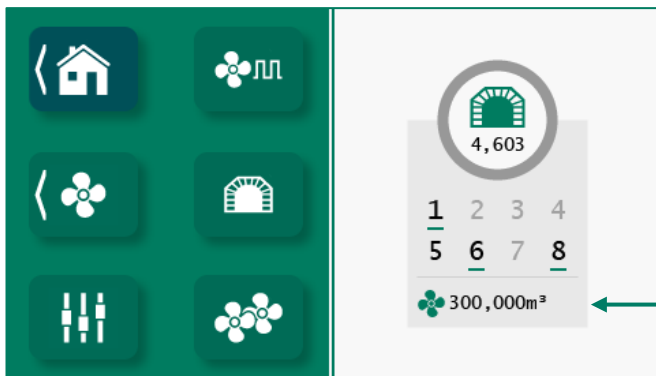
...



Temperatuur knikpunten 1 t/m 4

**Let op!** Controleer altijd de ingestelde staltemperatuuralarmgrenzen. Zo voorkomt u dat onverwachts een alarm optreedt, wanneer de uit de curve berekende staltemperatuur buiten de ingestelde grenzen komt.

## 10. VENTILATIE



Totale ventilatiecapaciteit



Terug naar overzichtsscherm



Terug naar vorig scherm



Instellingen



Intervalventilatie

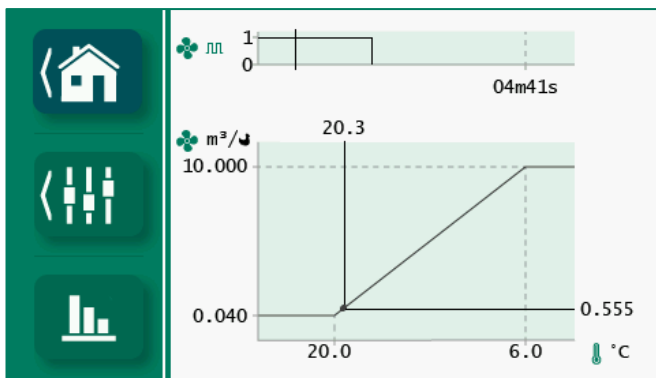


Tunnelventilatie



Ventilatiegroepen

## INSTELLINGEN



Als intervalventilatie actief is, dan verschijnt alleen de bovenste grafiek.

Tik op de afbeelding. Een pop-up-venster met instellingen verschijnt.

### Pop-up-instellingen



Regeltemperatuur<sup>1</sup>



Bandbreedte



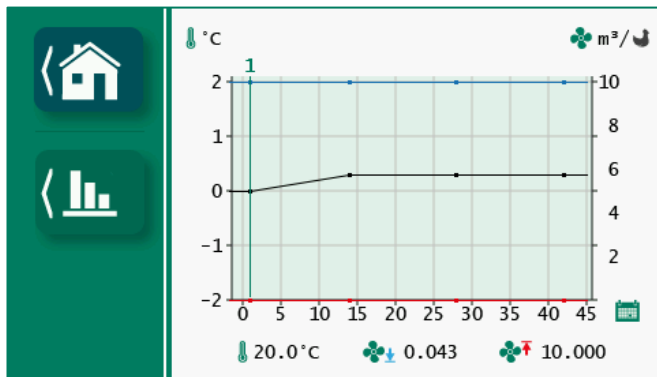
Minimum ventilatie



Maximum ventilatie

<sup>1</sup> Instelling ten opzichte van de staltemperatuur (zie pagina 21).

VENTILATIECURVE








Tik op de grafiek om de curve in te stellen. Een pop-up-venster met instellingen verschijnt.

De grafiek is grijs als de curve van de staltemperatuur uit staat of alle curven uit staan (zie pagina 14).

De grafiek toont het actuele dagnummer, de berekende temperatuur, minimum en maximum ventilatie uit de curve.

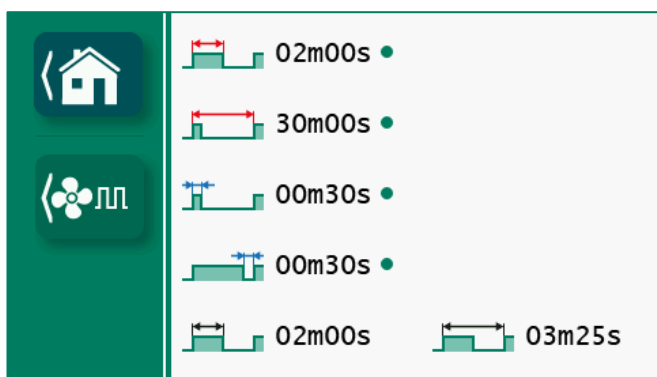
Pop-up-instellingen

-   Groeicurve aan/uit
-  ...  Temperatuur<sup>1</sup> knikpunten 1 t/m 4

-  ...  Minimum ventilatie knikpunten 1 t/m 4
-  ...  Maximum ventilatie knikpunten 1 t/m 4







<sup>1</sup> Instelling ten opzichte van de staltemperatuur (zie pagina 21)

DUTY-CYCLE<sup>PLUS</sup> VENTILATIE

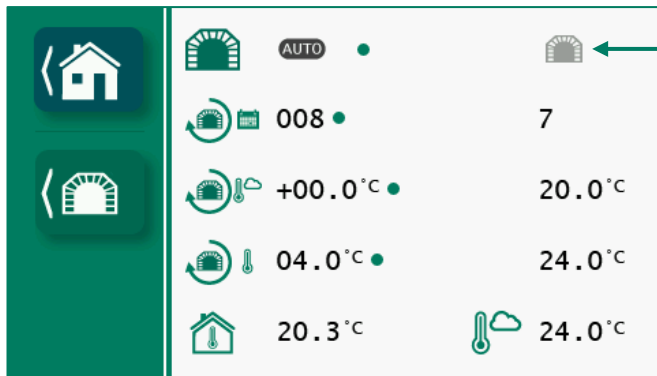




Tik op het grijze deel in het scherm. Een pop-up-venster met instellingen verschijnt.

Pop-up-instellingen

-  Standaard pulsduur "ingeschakeld"
-  Minimale pulsduur "ingeschakeld"
-  Actuele cyclustijd
-  Maximale pulsduur (cyclustijd)
-  Minimale pulsduur "uitgeschakeld"
-  Actuele pulsduur (cyclustijd)

### TUNNELVENTILATIE













Actuele tunnelmodus (  aan /  uit).

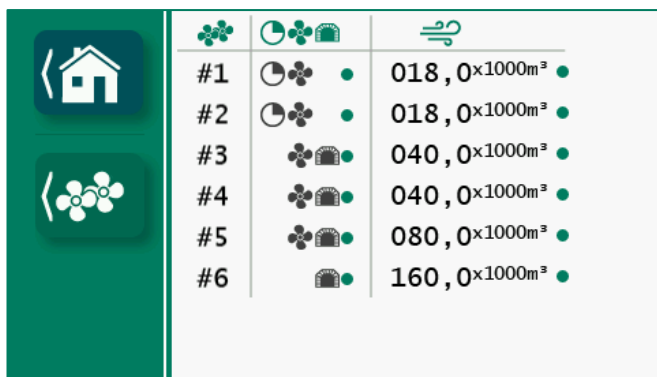
In dit voorbeeld is het actuele dagnummer (7) lager dan het ingestelde dagnummer (8). De tunnelmodus is nog niet actief.

Tik op het grijze deel in het scherm. Een pop-up-venster met instellingen verschijnt.

#### Pop-up-instellingen

	 De tunnel regelt op ingestelde waarden	 Tunnel continue <i>ingeschakeld</i> .	 Tunnel continue <i>uitgeschakeld</i>	
	Tunnelmodus actief vanaf dagnummer. Achter de instelling staat het actuele dagnummer.			
	Tunnelmodus actief omdat de actuele buitentemperatuur boven de ingestelde temperatuur ligt (verschil t.o.v. de ingestelde staltemperatuur, zie pagina 21).			Tunnelmodus actief omdat de actuele staltemperatuur boven de ingestelde temperatuur ligt (verschil t.o.v. de ingestelde staltemperatuur, zie pagina 21).
	Actuele staltemperatuur			Actuele buitentemperatuur

### VENTILATIEGROEPEN

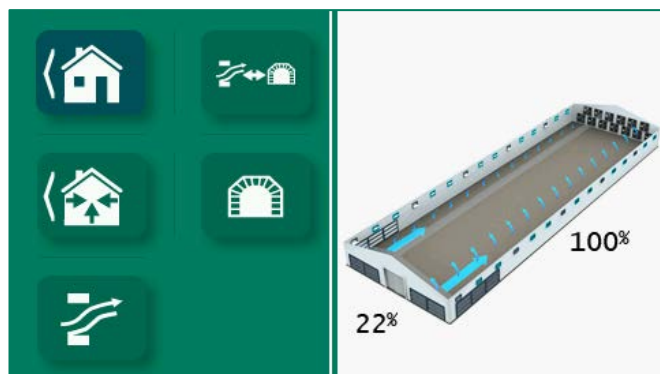


Tik op het grijze deel in het scherm. Een pop-up-venster met instellingen verschijnt.

#### Pop-up-instellingen

	Ventilatiegroep	Maximaal 8 ventilatiegroepen kunnen worden geïnstalleerd.
		 Ventilatiegroep kan actief zijn tijdens Duty-cycle <sup>plus</sup> -ventilatie
	Mode ventilatiegroep	 Ventilatiegroep kan actief zijn tijdens stappventilatie
		 Ventilatiegroep kan actief zijn tijdens tunnelventilatie
		 Ventilatiegroep uitgeschakeld
	Ventilatiecapaciteit	

## 11. INLAATKLEPPEN



Terug naar overzichtsscherm



Terug naar vorig scherm



Luchtinlaatkleppen zijgevel

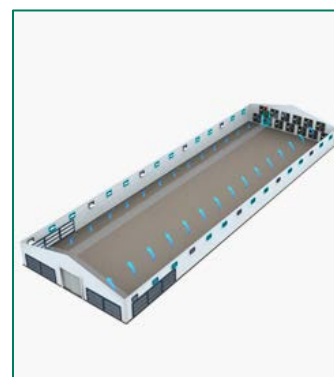


Tunnelkleppen in transitiemodus










Tunnelkleppen

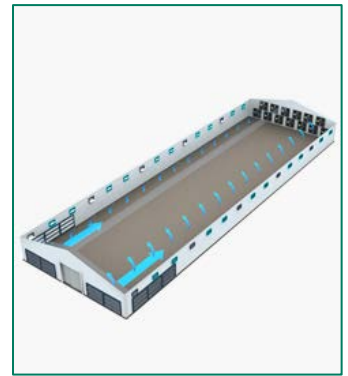
### STAPPENVENTILATIE



Tik op het grijze deel in het scherm. Een pop-up-venster met instellingen verschijnt.








**TUNNELKLEPPEN IN TRANSITIEMODUS**

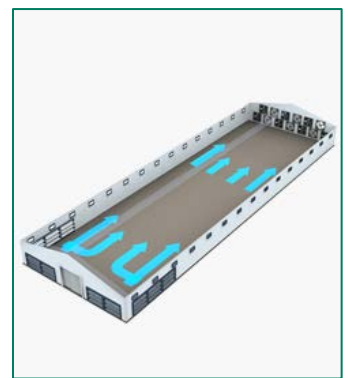
 		00.040m <sup>3</sup> /↓ ● 1%
		10.000m <sup>3</sup> /↓ ● 100%
		76,000m <sup>3</sup>  00m00s
		24,800m <sup>3</sup> 22%



Tik op het grijze deel in het scherm. Een pop-up-venster met instellingen verschijnt.


**TUNNELKLEPPEN**


 		00.040m <sup>3</sup> /↓ ● 1%
		10.000m <sup>3</sup> /↓ ● 100%
		76,000m <sup>3</sup>  00m00s
		24,800m <sup>3</sup> 22%



Tik op het grijze deel in het scherm. Een pop-up-venster met instellingen verschijnt.


**Pop-up-instellingen**

 Minimum klepstand

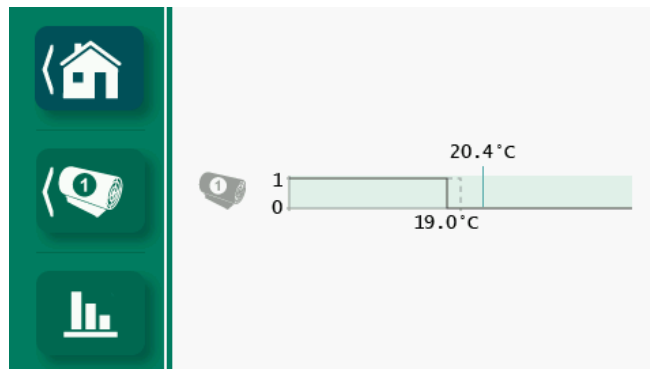
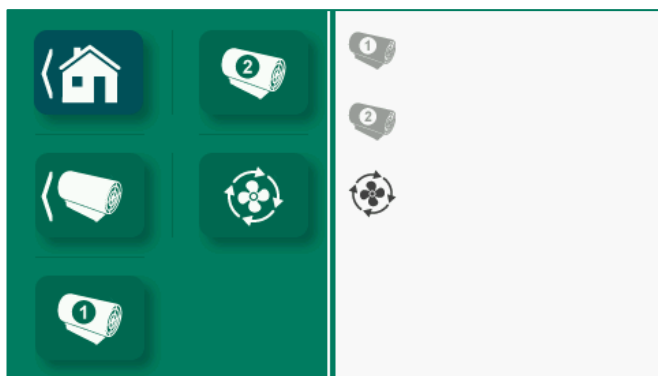
 Maximum klepstand

 Actuele ventilatie

  Tunnelmodus aan/uit

 Actuele klepstand

## 12. VERWARMING



Tik op het grijze deel in het scherm. Een pop-up-venster met instellingen verschijnt.



Terug naar overzichtsscherm



Terug naar vorig scherm



Verwarming 1



Verwarming 2



Circulatieventilator



Curve



Verwarming 1 aan/uit



Verwarming 2 aan/uit



Circulatieventilator  
aan/uit

### Pop-up-instellingen



Groecurve aan/uit

#1



...

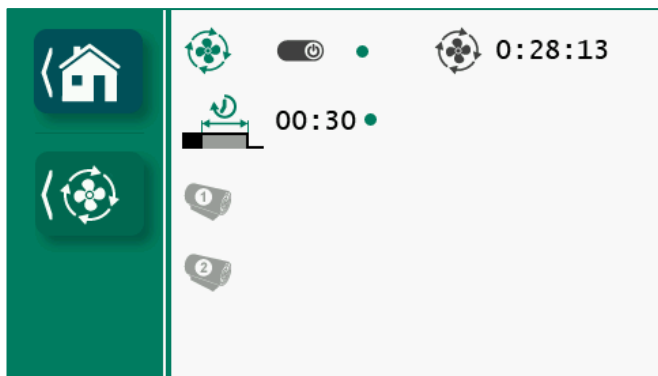
#4



Temperatuur  
knikpunten 1 t/m 4




Verwarming 2 wordt op dezelfde wijze als verwarming 1 ingesteld.



**CIRCULATIEVENTILATOR**




Tik op het grijze deel in het scherm. Een pop-up-venster met instellingen verschijnt.

Wanneer één van de beide verwarmingen inschakelt, schakelt ook de circulatieventilator in. Schakelen alle verwarmingen uit, dan start de uitschakelvertragingstijd.

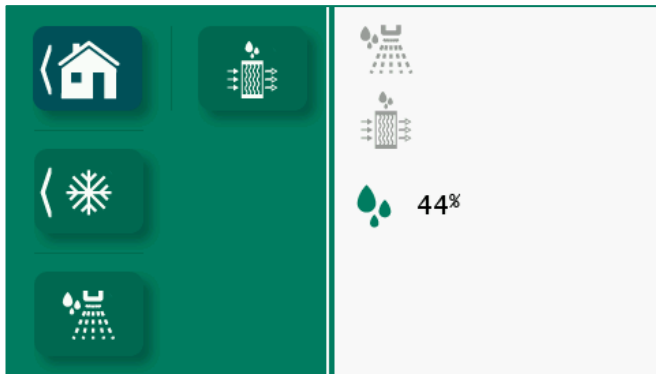
   Circulatieventilator aan/uit



  uu:mm:ss Status circulatieventilator + uitschakelvertragingstijd.



 Ingestelde uitschakelvertragingstijd recirculatie-ventilator

    Status verwarming aan/uit

### 13. KOELING



Status nevelkoeling (  aan /  uit)

Status Pad-koeling (  aan /  uit)

Actuele relatieve luchtvochtigheid (RV)



Terug naar overzichtsscherm



Terug naar vorig scherm

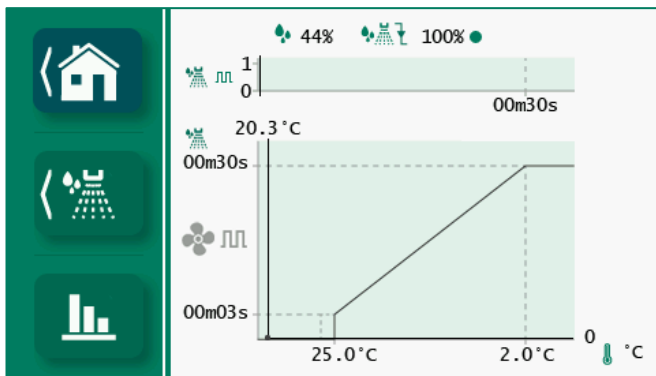



Nevelkoeling




Pad-koeling

### NEVELKOELING



 Actuele relatieve luchtvochtigheid (RV)

 Koeling uit bij RV > instelling

 Duty-cycle<sup>plus</sup>-ventilatie aan

 Duty-cycle<sup>plus</sup>-ventilatie uit

 Tunnelventilatie aan

 Tunnelventilatie uit

Tik op het grijze deel in het scherm. Een pop-up-venster met instellingen verschijnt.

#### Pop-up-instellingen



Aan  Uit



Instelling ten opzichte van de staltemperatuur (zie pagina 21)



Bandbreedte



Minimale pulsduur "ingeschakeld"

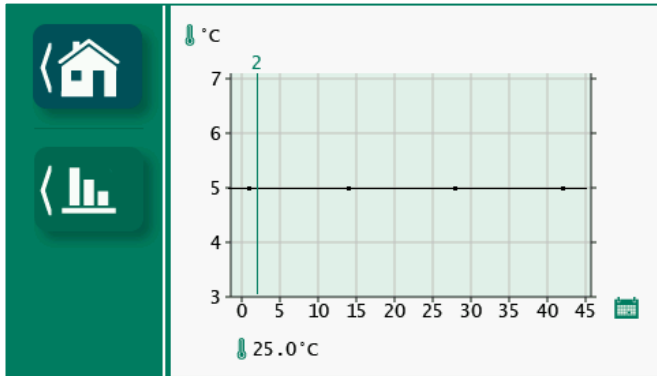


Maximale pulsduur "ingeschakeld" (cyclustijd)



Koeling uit boven de ingestelde relatieve luchtvochtigheid (RV)

**CURVE**



Tik op de grafie om de curve in te stellen, er verschijnt een pop-up-venster met de instellingen.

De grafiek is grijs indien de curve van de spray-koeling uit staat of wanneer alle curven uit staan (zie pagina 9)

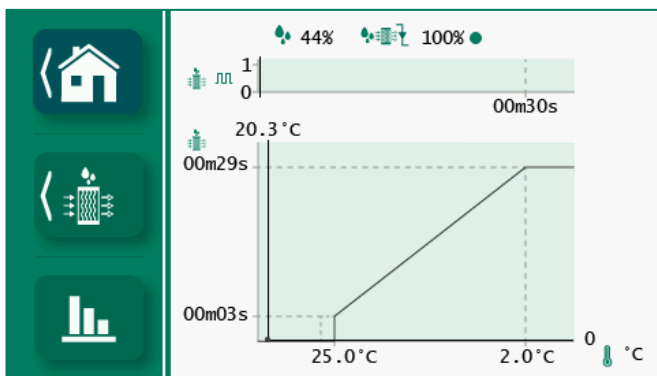
In de grafiek wordt het actuele dagnummer en de berekende temperatuur uit de curve weergegeven.







**Pop-up-instellingen**



<sup>1</sup> Instelling ten opzichte van de staltemperatuur (zie pagina 21).

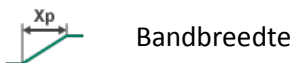
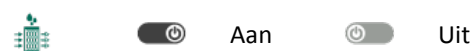
**PAD KOELING**



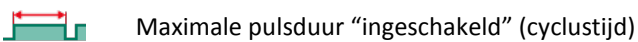
-  Actuele relatieve luchtvochtigheid (RV)
-  Koeling uit bij RV > instelling
-  Duty-cycle<sup>plus</sup>-ventilatie aan
-  Duty-cycle<sup>plus</sup>-ventilatie uit
-  Tunnelventilatie aan
-  Tunnelventilatie uit

Tik op het grijze deel in het scherm. Een pop-up-venster met instellingen verschijnt.

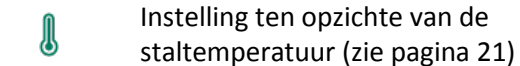
**Pop-up-instellingen**



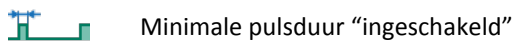
Bandbreedte



Maximale pulsduur "ingeschakeld" (cyclustijd)



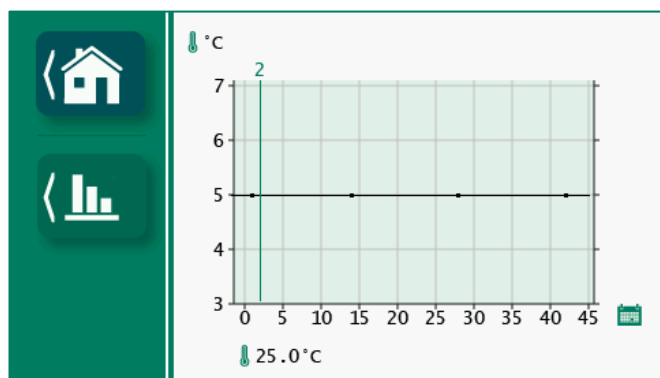
Instelling ten opzichte van de staltemperatuur (zie pagina 21)



Minimale pulsduur "ingeschakeld"

Koeling uit boven de ingestelde relatieve luchtvochtigheid (RV)

## CURVE



Tik op de grafiek om de curve in te stellen. Een pop-up-venster met instellingen verschijnt.

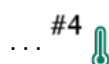
De grafiek is grijs als de curve van de koeling uit staat of alle curven uit staan (zie pagina 14).

De grafiek toont het actuele dagnummer en de berekende temperatuur uit de curve

## Pop-up-instellingen










Groeicurve aan/uit



Temperatuur<sup>1</sup>  
knikpunten 1 t/m 4

<sup>1</sup> Instelling ten opzichte van de staltemperatuur (zie pagina 21).

## 14. TELLERS

		 (l)	 (kg)
	---/---/---	---,---	---,---
	---/---/---	---,---	---,---
	---/---/---	---,---	---,---
	---/---/---	---,---	---,---
	---/---/---	---,---	---,---
	Σ	---	---

Tik op het grijze deel in het scherm. Een pop-up-venster met instellingen verschijnt.

Overzicht van de tellerstanden van vandaag en de afgelopen 7 dagen. U kunt de tellerstanden van vandaag wijzigen.



Terug naar overzichtsscherm



Terug naar vorig scherm



Reset alle tellerstanden

 Datum

 Waterteller

 Voerteller

### Pop-up-instellingen

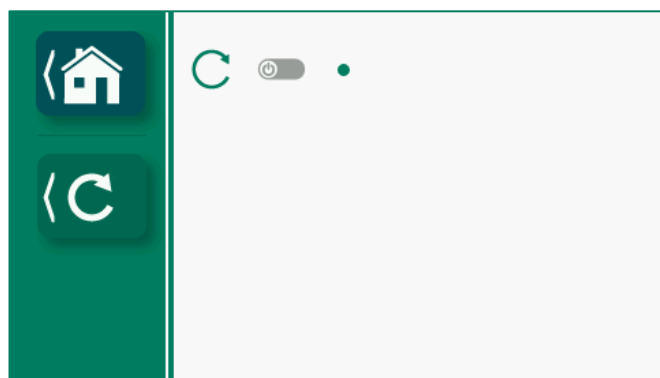


Watertellerstand vandaag



Voertellerstand vandaag


### RESET ALLE TELLERSTANDEN



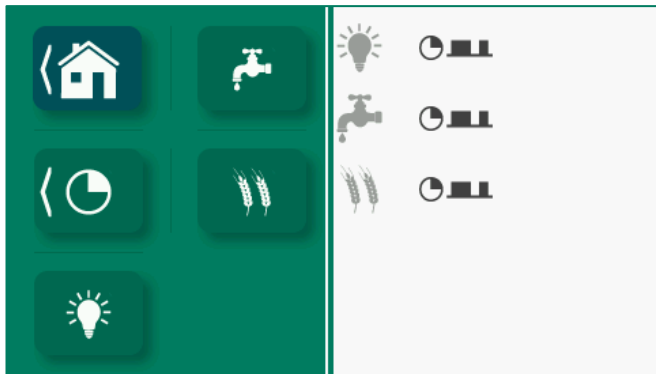
Tik op het grijze deel in het scherm. Een pop-up-venster met instellingen verschijnt.




### Pop-up-instellingen



Reset alle tellerstanden. Na afloop wordt de schuiver teruggezet in de  positie.

## 15. SCHAKELKLOKKEN



-  Schakelklok schakelt volgens schema
-  Schakelklok handmatig in
-  Schakelklok uitgeschakeld



Terug naar overzichtsscherm



Terug naar vorig scherm



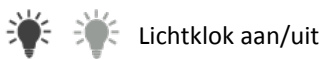
Lichtklok



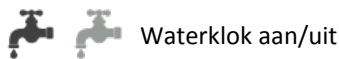
Waterklok



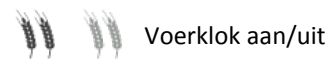
Voerklok



Lichtklok aan/uit

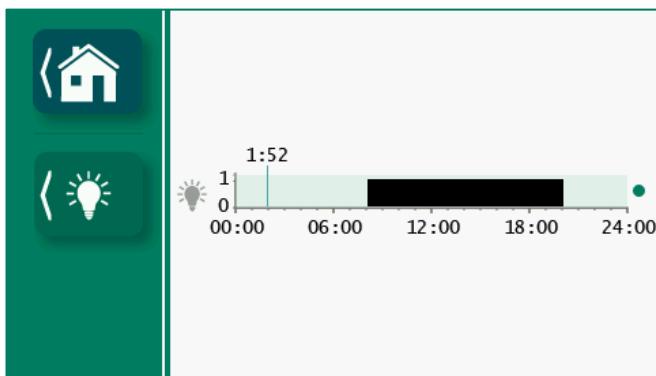


Waterklok aan/uit

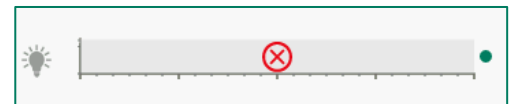
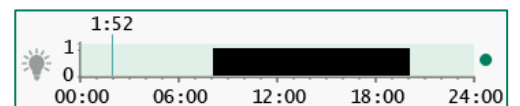


Voerklok aan/uit






### INSTELLEN SCHAKELKLOK






Status klok



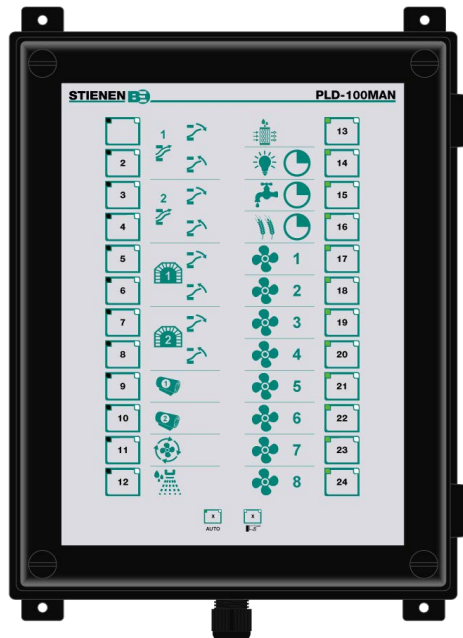
#### Pop-up-instellingen





















































    Volgens schema/handmatig aan/uit  xx Aantal periodes (max. 24)

#1  Periode 1 aan    #1  Periode 1 uit    ....    #24  Periode 24 aan    #24  Periode 24 uit

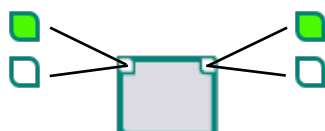
De waterklok () en de voerklok () worden op dezelfde wijze ingesteld als de lichtklok ()

## 16. HANDBEDIENING PLD-100MAN



		Open		Inlaatkleppen groep 1			Pad-cooling
		Dicht		Inlaatkleppen groep 2			Lichtklok
		Open		Tunnelkleppen groep 1			Waterklok
		Dicht		Tunnelkleppen groep 2			Voerklok
		Open					Ventilatiegroep 1
		Dicht					Ventilatiegroep 2
		Open					Ventilatiegroep 3
		Dicht					Ventilatiegroep 4
		Verwarming 1					Ventilatiegroep 5
		Verwarming 2					Ventilatiegroep 6
		Circulatieventilator					Ventilatiegroep 7
		Nevelkoeling					Ventilatiegroep 8

Automatisch  
Handbediend



Aan (relais ingeschakeld)  
Uit (relais uitgeschakeld)